

FULL PRACTICA GEOMETRÍA

CAPÍTULO: X

TEMA: PROPORCIONALIDAD

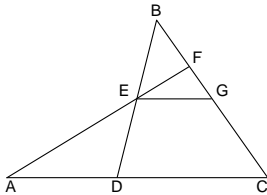
PRODUCTO: INTERMEDIO UNI MAÑANA

TIPO FULL PRÁCTICA: AV

PROFESOR: WILSON J. FEBRES ROBLES.

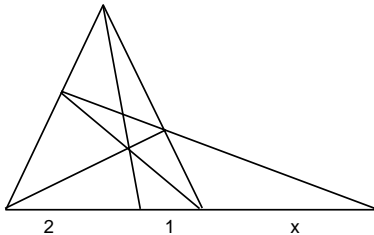


1. De la figura adjunta: B; F; G y C forman una cuaterna armónica, $\overline{EG} \parallel \overline{AC}$, $BE=ED$. Calcular: $AD / DC + AE / EF$



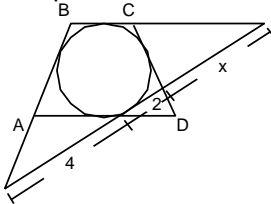
- A) 2 B) 4 C) 6
D) 3 E) 5

2. En la figura, calcular "x"



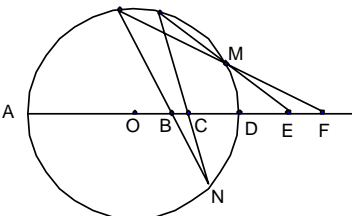
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 1 E) 5

3. ABCD es trapezoide isósceles. Calcular "x"



- A) 6 B) 10 C) 12
D) 9 E) 8

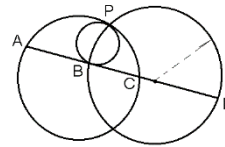
4. En la figura "O" es centro $DE=EF$; $m\widehat{MD}=m\widehat{DN}$; $BC=a$; $CD=b$. Calcular AB



- A) $ab/(a+b)$ B) $2a+b$ C) \sqrt{ab}
D) $(a-b)^2$ E) $(a+b)^2 / (b-a)$

5. En un triángulo acutángulo ABC, se une el vértice "B" con el circuncentro "O", \overline{BO} prolongado interseca a \overline{AC} en "M". Luego se trazan $\overline{MH} \perp AB$ y $\overline{MN} \perp BC$. Si $BH = 6$, $AH = 2$ y $BC = 12$, calcular BN
A) 3 B) 6 C) 7,5
D) 9 E) 8

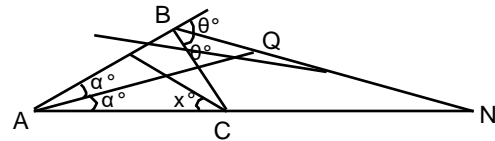
6. Según el gráfico, B y P son puntos de tangencia, si: $AB = 7$ y $BC = 3$, calcule CD.



- A) 4 B) 5 C) 7,5
D) 6 E) 8

7. En un trapezoide ABCD, la recta que pasa por los puntos medios de sus diagonales interseca a \overline{AB} y \overline{DC} en los puntos P y Q respectivamente. Calcular AP si $PB = 9$, $CQ = 3$ y $QD = 6$.
A) 3 B) 4 C) 4,5
D) 5,4 E) 6,2

8. En la figura se tiene: $m\angle AQN = 150$. Calcular "x".



- A) 60 B) 45 C) 30
D) 37 E) 22,5

9. En un triángulo ABC, recto en "B", la bisectriz interior \overline{BD} mide $12\sqrt{2}$, sea "I" incentro del triángulo ABC. Si $ID = 5\sqrt{2}$. calcular AC
A) $24\sqrt{2}$ B) $18\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{2}$
D) $35\sqrt{2}$ E) 35

10. Por el incentro de un triángulo ABC se trazan las paralelas a \overline{AB} y \overline{BC} las cuales intersecan a \overline{AC} en los puntos M y N respectivamente. Calcular MN, si $AB = 10$, $BC = 14$ y $AC = 12$.
A) 1 B) 2
C) 3 D) 4